INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/DE2004/001796

			101/062004/001/96
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H04L1/00		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification $H04L$	n symbols)	
Documental	lion searched other than minimum documentation to the extent that su	uch documents are inclu	ded in the fields searched
	ata base consulted during the international search (name of data bas ternal, WPI Data, PAJ	e and, where practical,	search terms used)
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 499 247 A (MATSUDA YUTAKA E 12 March 1996 (1996–03–12)	T AL)	1,3-6
Y	column 5, line 43 - column 6, lin	e 19	2
X	EP 0 998 160 A (HITACHI LTD) 3 May 2000 (2000-05-03) paragraphs '0005!, '0006!, '001 '0017!, '0023!, '0024!, '0034!	6!, ·	1,3-6
Υ	PROAKIS JOHN G.: "Digital Communi (pages 417-436)" 1995, MCGRAW-HILL INC., NEW YOR XP002310947 figures 8-1-3		2
A	EP 0 890 937 A (BOSCH GMBH ROBERT 13 January 1999 (1999-01-13) page 2, line 33 - line 43		3
Furti	ner documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family m	nembers are listed in annex.
"A" docume consid "E" earlier of filing d "L" docume which citation "O" docume other r	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance accument but published on or after the international left and which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another or of other special reason (as specified) and referring to an oral disclosure, use, exhibition or neans and published prior to the international filing date but	or priority date and cited to understand invention IX* document of particular cannot be considered involve an invention Y* document of particular cannot be considered document is combinents, such combinents.	ished after the International filing date in not in conflict with the application but of the principle or theory underlying the lar relevance; the claimed invention red novel or cannot be considered to e step when the document is taken alone lar relevance; the claimed invention red to involve an inventive step when the ined with one or more other such docuination being obvious to a person skilled of the same patent family
	actual completion of the international search 5 December 2004	Date of mailing of th	ne international search report
	nailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Stolte,	N

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCI/DE2004/001796

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5499247	Α .	12-03-1996	DE DE EP JP JP KR	69230738 D1 69230738 T2 0511744 A2 3164402 B2 5175971 A 201580 B1	13-04-2000 16-11-2000 04-11-1992 08-05-2001 13-07-1993 15-06-1999
EP 0998160	Α	03-05-2000	WO EP US	9810618 A1 0998160 A1 6230086 B1	12-03-1998 03-05-2000 08-05-2001
EP 0890937	Α	13-01-1999	DE EP JP	19729105 A1 0890937 A2 11163894 A	14-01-1999 13-01-1999 18-06-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/001796

A. KLASSI	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES				
IPK 7					
{			ļ		
	ternationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK			
	RCHIERTE GEBIETE				
Recherchie	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo HO4L	ole)	•		
11	11046				
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen		
			1		
Mishrood do	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Deterhent, und out verwendete	Cuahha miffa)		
		ante del Datenballk und evit verwendere	suchsegrale)		
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ				
0 410 117					
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angaba	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
					
X	US 5 499 247 A (MATSUDA YUTAKA E	T AL)	1,3-6		
	12. März 1996 (1996-03-12)		_		
ĮΥ	Spalte 5, Zeile 43 - Spalte 6, Ze	11e 19	2		
x	EP 0 998 160 A (HITACHI LTD)		1 2 6		
^	3. Mai 2000 (2000–05–03)		1,3-6		
		' 0017!,			
1	'0023!, '0024!, '0034!	0017.,			
Υ	PROAKIS JOHN G.: "Digital Communi	cations	2		
	(pages 417-436)"				
	1995, MCGRAW-HILL INC. , NEW YOR	RK,			
ł .	XP002310947				
	Abbildungen 8-1-3				
,		• •			
Α	EP 0 890 937 A (BOSCH GMBH ROBERT 13. Januar 1999 (1999-01-13))	3		
	Seite 2, Zeile 33 - Zeile 43				
'					
	<u> </u>		L		
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie			
		"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem	internationalen Anmeldedatum		
"A" Veröffer	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,	oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondem nu	worden ist und mit der		
aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen *E* älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen *Theorie angegeben ist					
Anmeldedaturn veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung					
'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden					
andere soli od	len im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ler die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	'Y' Veröffentlichung von besonderer Beder kann nicht als auf erfindertscher T\u00e4tigk	itung die beanspruchte Erfindung		
ausget	führt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,	werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in	einer oder mehreren anderen		
eine B	enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	diese Verbindung für einen Fachmann	naheliegend ist		
dem b	eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	*&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	Patentfamilie ist		
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts		
Ì.	a n	T= ((
¹ '	6. Dezember 2004	17/01/2005			
Name.und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bedlensteter			
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2				
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni,	Stolte, N			
l	Fax: (+31-70) 340-3016	ן יייייייייייייייייייייייייייייייייייי			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlitengen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aldenzeichen
PCT/DE2004/001796

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5499247	A	12-03-1996	DE DE EP JP JP KR	69230738 D1 69230738 T2 0511744 A2 3164402 B2 5175971 A 201580 B1	13-04-2000 16-11-2000 04-11-1992 08-05-2001 13-07-1993 15-06-1999
EP 0998160	A	03-05-2000	WO EP US	9810618 A1 0998160 A1 6230086 B1	12-03-1998 03-05-2000 08-05-2001
EP 0890937	A	13-01-1999	DE EP JP	19729105 A1 0890937 A2 11163894 A	14-01-1999 13-01-1999 18-06-1999